



- Déterminer les éléments caractéristiques de chaque série.
- Représenter le nuage de points associé à la série statistique double suivante et tracer la droite de régression de L en C.



Jour	1	2	3	4	5
X : température en °C	-6	-4	5	0	2
Y : Consommation en L	40	36	23	32	28

Accès au mode statistique - Entrée des données

Touche **APLET** et sélectionner à l'écran le menu Statistics. Valider par **ENTER**.

Mettre les températures dans une liste, par exemple C1.

Mettre les consommations dans une autre liste, par exemple C2.

1) Calcul des paramètres des deux séries

Sélection des listes à utiliser :

Touche **SYMB** et compléter l'écran comme ci-contre.

Touche-écran **1VAR** qui devient alors **2VAR** puis
touche-écran **STATS** qui

Séquence : **2nde 1** , **2nde 2** **entrer**

→ On peut faire défiler les résultats au moyen des flèches.

2) Représentation graphique

Appuyer sur la touche-écran **OK** pour revenir aux données.

Paramétrage du mode de régression.

Entrer dans **SETUP SYMB** (touches **SHIFT SYMB**)
puis vérifier que l'écran correspond à celui ci-contre.

Pour obtenir le nuage de points :

Touche **PLOT**.

Pour régler l'écran utiliser le Zoom Auto Scale

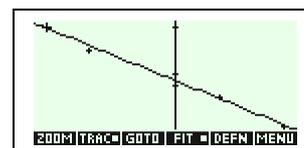
Touche-écran **MENU** puis touche écran **ZOOM** et
sélectionner Auto Scale et .

Pour obtenir la droite d'ajustement linéaire :

Touche écran **MENU** puis touche écran **FIT**.

Pour lire son équation

Touche **SYMB** puis surligner Fit1 et touche écran
SHOW.



⇒ **Compléments**

Obtention du coefficient de corrélation

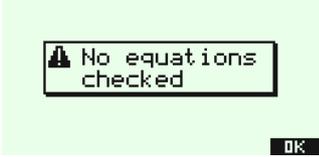
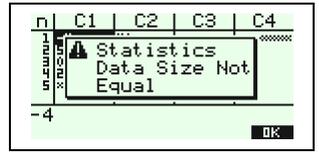
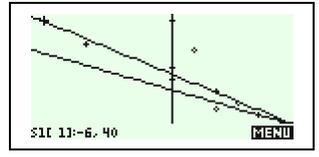
Le calcul du coefficient de corrélation ne figure plus dans les programmes du secondaire mais il demeure dans ceux du BTS.

Il est donné dans l'écran résumant les paramètres statistiques sous la référence CORR.

⇒ **Commentaires**

- ✂ Pour la saisie des données, les instructions figurent sur la fiche n° 100.
- ✂ Les tracés de fonctions et les représentations graphiques de séries statistiques sont indépendants.

⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier	
	<p>Dans l'environnement symbolique, aucune série statistique n'est sélectionnée.</p> <p>Touche SYMB, surligner la (les) série(s) à afficher puis touche-écran CHK pour faire afficher une coche devant cette (ces) série(s).</p>	
<p>La droite de régression ne s'affiche pas.</p>	<p>Le mode de régression est mal défini.</p> <p>touches SHIFT SYMB) puis vérifier que l'écran correspond à celui ci.</p>	
	<p>Les séries entrées n'ont pas la même taille.</p> <p>Appuyer sur la touche-écran OK jusqu'à revenir à l'écran des listes et corriger le problème.</p>	
<p>Des points ou droites surnuméraires apparaissent dans l'écran graphique.</p> 	<p>Une série statistique surnuméraire est tracée.</p> <p><u>Cacher la série :</u></p> <p>Touche SYMB, surligner la série à cacher, puis touche-écran CHK pour la décocher.</p> <p><u>Supprimer la série :</u></p> <p>Touche NUM, se positionner dans la colonne à supprimer puis instruction CLEAR (touches SHIFT DEL) et confirmer l'effacement par ENTER .</p>	